

Adatbányászati technikák (VISZM185) 2013 tavaszi félév

Csima Judit, Pintér Márta

BME, VIK,
Számítástudományi és Információelméleti Tanszék

2013. február 11.

Előadás

- Csima Judit, csima@cs.bme.hu, IB 136/b
Pintér Márta, marti@cs.bme.hu, IE 217.2
- minden hétfőn 8.30-10.00 (nincs szünet), QBF10 és
minden páratlan héten csütörtökön 10.30-12.00 (nincs
szünet), QBF11
- weboldal (vetített fóliák, segédanyagok): www.cs.bme.hu/dm

Labor

- Csima Judit, csima@cs.bme.hu
Bagyinszky Bence, bagyibence@gmail.com
- két csoport, páros és páratlan heteken, csütörtökön 8.30-10.00 (nincs szünet), mindkét csoportnak **R4J** (már ezen a héten is)
- két kb. egyforma méretű csoport lenne ideális
- laborhasználathoz kell HSZK account
ha nincs még: <https://accadmin.hszk.bme.hu/index.php>
(beiratkozott, Aktív státusz kell hozzá)

Előadás-tematika

- témák címszavakban : bevezetés, adattípusok, megjelenítés, asszociációs szabályok, osztályozók, klaszterezés
- anyaga nagyrészt: Tan, Steinbach, Kumar: Introduction to Data Mining (Addison-Wesley)
(<http://www-users.cs.umn.edu/~kumar/dmbook/index.php>)
- vetített (angol nyelvű) slide-ok, elmélet, sok példával

Labor-tematika

- két nagy rész, 3-3 alkalom jut mindkettőre
- utolsó alkalommal beadott házik ellenőrzése
- első rész: R programozási nyelv és környezet: ábrázoláshoz, statisztikai számításokhoz
- második rész: Weka adatbányászati szoftver alkalmazása és Java programba integrálása

Zárthelyi követelmények

- két ZH a félév során: március 18., május 6., az előadás idejében
- mindkét ZH 35 pontos, mindkettőből el kell érni 40%-ot (14 pont)
- egy ZH pótolható pótZHval (javító céllal is megírható): május 13., az előadás idejében
- utolsó pótlási lehetőség a pótlási héten
- az egyik ZHnak meg kell lennie elsőre
- anyag: elméleti kérdések az előadás anyagából illetve néhány feladat
- a ZH előtti előadáson nézünk típuspéldákat, mintakérdéseket

Labor követelmények

- két beadandó feladat a félév során (R és Weka/Java)
- mindkét feladat 15 pontos
- utolsó laboron ellenőrzés (belekérdezzünk)
- laboron katalógus, az első 6 alkalomból legfeljebb egyszer lehet hiányozni

Félévi jegy

- ha a két ZH sikeres (akár pótlással)
- összesen max. 100 pont
- 40 ponttól kettes, 55 ponttól hármas, 70 ponttól négyes, 85 ponttól ötös